

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
17. März 2005 (17.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/024530 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G05B 19/042**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2003/013515**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
1. Dezember 2003 (01.12.2003)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
03018411.3 13. August 2003 (13.08.2003) **EP**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];**  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHREIBER, Roland**  
[DE/DE]; Am Eisenberg 33, 36341 Lauterbach (DE).

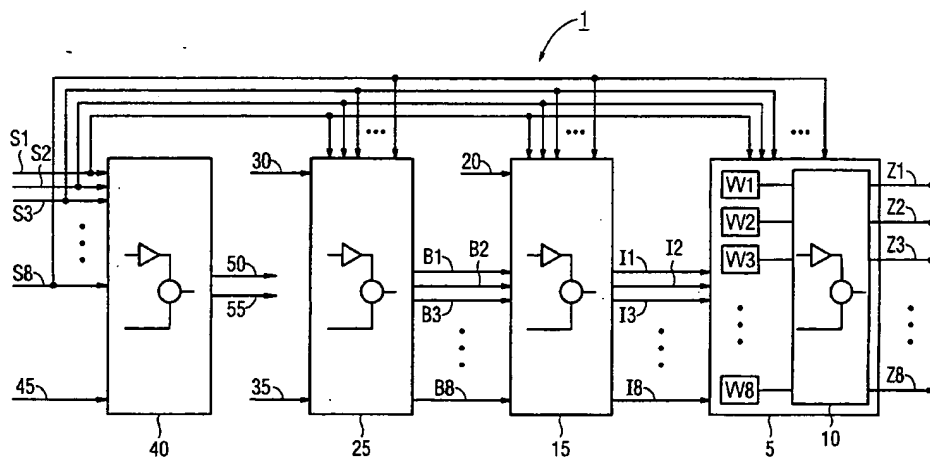
(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München**  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,  
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR OPERATING A TECHNICAL INSTALLATION COMPRISING SEV-  
ERAL COMPONENTS, IN PARTICULAR A COMBUSTION INSTALLATION FOR GENERATING ELECTRIC ENERGY

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUM BETRIEB EINER MEHRERE KOMONENTEN  
UMFASSENDE TECHNISCHE ANLAGE, INSBESONDERE EINER VERBRENNUNGSANLAGE ZUM ERZEUGEN  
VON ELEKTRISCHER ENERGIE



(57) Abstract: The invention relates to an inventive method and a corresponding control system (1), according to which: during the operation of the technical installation, each component that is in operation or out of commission triggers an evaluation of at least one other component by means of a value; the values of each component are totalled and the totalled values are used to determine the next components that are to be activated or deactivated. At least one initialisation value (I1, I2, I3...I8) is assigned to at least one component and added to the totalled values of the component.

(57) Zusammenfassung: Bei einem erfindungsgemässen Verfahren und eines entsprechenden Steuerungssystems (1) ist es vorgesehen, dass während des Betriebs der technischen Anlage jede Komponente, die in oder ausser Betrieb geht, eine Bewertung mindestens einer anderen Komponente

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/024530 A1



(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

mit einer Wertzahl auslöst, die Wertzahlen jeder Komponente aufsummiert werden und aus den aufsummierten Wert-zahlen diejenigen Komponenten ermittelt werden, welche als nächstes zu- oder abzuschalten sind. Dabei wird weiterhin mindestens einer Komponente mindestens ein Initialisierungswert (I1,I2,I3...I8) zugeordnet und zu den aufsummierten Wertzahlen der Komponente addiert.